

補助事業番号 2022M-148
補助事業名 2022年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 島根県

1 補助事業の概要

島根県内の中小企業製品の生産品質の向上、技術力・開発力の向上のため、島根県産業技術センターに万能試験機を導入することで、島根県産業技術センターの設備拡充強化を図り、金属加工業、鋳造業、建設業などにおける引張強度や圧縮破壊強度などの材料特性を測定する試験や、ISO6892のひずみ速度制御への対応など、企業の品質管理レベルや商品開発力の向上に役立てられ、島根県産業の技術力向上、競争力強化を目指すものです。

2 予想される事業実施効果

本機器の導入により、応力増加速度制御やひずみ速度制御など様々な制御方法で試験を行うことができ、さらに伸び計やひずみゲージを用いて耐力、ヤング率、ポアソン比などの測定も可能となりました。製造業者が近年の多様化するニーズに応じていくためには、様々な材料特性の測定や試験方法への対応が必要であり、本機器が持つ機能を活用することでより効率的な商品開発が期待できます。

3 本事業により導入した設備

万能試験機（株式会社島津製作所製 UH-F500kNX）

(URL) <https://www.shimane-iit.jp/facility/owned-facility/owned-facility05/567>

設置場所：【島根県産業技術センター】

万能試験機（島津製作所製UH-F500kNX）は最大500kNの試験力を与えて引張、圧縮、曲げに対する材料の強度を試験する装置です。本機は、応力増加速度制御と併せて、近年要望の増加しているひずみ速度制御での試験にも対応した試験機となっています。また、伸び計やひずみゲージを用いて耐力、ヤング率、ポアソン比などの測定も可能です。

【万能試験機】



【設置場所：島根県産業技術センター】

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 島根県産業技術センター（シマネケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代表者： 所長 長田茂男（ナガタシゲオ）

担当部署： 金属技術科（キンゾクギジュツカ）

担当者名： 専門研究員 名原 啓博（ナバラ ヨシヒロ）

電話番号： 0852-60-5141

F A X： 0852-60-5144

E-mail： sangisen@pref.shimane.lg.jp

U R L： <https://www.shimane-iit.jp>